

Plan stacjonarnych studiów II stopnia na kierunku Mikrobiologia, od r. akad. 2016-2017

semestr	L.p.	Nazwa przedmiotu	Grupa przedmiotów	Forma zai.	Godziny zajęć				I rok				II rok				* inne	forma zajęć	ECTS
					Razem	Wykłady	Ćwiczenia	w tym zajęcia terenowe	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.				
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.			
I	1	Biochemia środowiskowa	B	e	45	15	30	0	15	30							4	O	4
	2	Biogeografia	B	z	30	10	20	0	10	20							2	O	2,5
	3	Diagnostyka w mikrobiologii żywności	B	e	45	15	30	0	15	30							4	O	4
	4	Ergonomia	O	z	2	2	0	0	2	0							0	O	0,25
	5	Etykieta	O	z	4	4	0	0	4	0							0	O	0,5
	6	Hydrobiologia: do wyboru	B	z	45	20	25	0	20	25							2	F	3
		Podstawy hydrobiologii																	
		Biologia wód																	
	7	Immunologia kliniczna	B	e	45	15	30	0	15	30							4	O	4
	8	Informatyka w mikrobiologii	B	z	30	0	30	0	0	30							2	O	2
	9	Konwersatorium w języku angielskim	B	z	15	0	15	0	0	15							3	F	1
	10	Metodologia nauk przyrodniczych	B	e	30	10	20	0	10	20							2	O	2,5
	11	Ochrona własności intelektualnej	O	z	2	2	0	0	2	0							0	O	0,25
	12	Pracownia biologii organizmów: do wyboru	B	z	30	0	30	0	0	30							2	F	2
		Pracownia biologii organizmów- botanika		z															
	Pracownia biologii organizmów- zoologia		z																
13	Practicum mikrobiologiczne	B	z	30	0	30	0	0	30							2	O	2,5	
14	Seminarium magisterskie	B	z	10	0	10	0	0	10							3	F	1	
15	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	O	z	4	4	0	0	4	0							0	O	0,5	
	Podsumowanie: I SEMESTR			367	97	270		97	270							30		30	
II	16	Biobezpieczeństwo odpadów	B	e	45	15	30	10			15	30				4	O	4	
	17	Bioetyka i etyczne aspekty biotechnologii	B	z	15	15	0	0			15	0				2	O	1	
	18	Kultury in vitro: do wyboru	B	z	25	0	25	0			0	25				1	F	2	
		Komórki i tkanki zwierzęce	B	z															
		Kultury roślinne	B	z															
		Makro i mikrohadowle grzybów	B	z															
	19	Metagenomika mikrobiocenoz naturalnych i ontocenoz człowieka	B	z	25	10	15	0			10	15				1	O	2	
	20	Mikrobiologia kliniczna	B	e	75	30	45	0			30	45				3	O	5	
	21	Molekularne podstawy bioróżnorodności	B	z	15	15	0	0			15	0				2	O	1	
	22	Mykologia środowiskowa II: do wyboru	B	z	45	15	30	15			15	30				2	F	3	
		Hydromykologia	B	z															
		Grzyby w bioindykacji	B	z															
	23	Nanobiotechnologia	B	z	25	10	15	0			10	15				1	O	2	
	24	Podstawy inżynierii genetycznej	B	z	25	10	15	0			10	15				1	O	2	
	25	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	B	z	25	0	0	0			0	0				25	F	3	
26	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0			0	25				2	F	2		
27	Statystyka w biologii	B	e	30	5	25	0			5	25				2	O	2		
28	Wychowanie fizyczne	O	z	30	0	30				0	30					0	O	1	
	Podsumowanie: II SEMESTR			405	125	255	25			125	255				46		30		
III	29	Biotechnologia w ochronie środowiska dla mikrobiologów	B	e	45	15	30	0					15	30		3	O	4	
	30	Diagnostyka molekularna: do wyboru	B	z	20	5	15	0					5	15		1	O	2	
		Molekularna diagnostyka kryminalistyczna	B	z															
		Molekularna diagnostyka medyczna	B	z															
	31	Epidemiologia i higiena chorób zakaźnych	B	e	30	20	10	0					20	10		3	O	2,5	
	32	Mykologia medyczna	B	e	45	15	30	0					15	30		4	O	4	
	33	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	B	z	45	0	0	0					0	0		45	F	5	
	34	Projekt badawczo-rozwojowy	B	z	20	0	20	0					0	20			O	1	
	35	Protozoologia medyczna: do wyboru	B	z	30	10	20	0					10	20		2	F	2	
		Protozoologia lekarska	B	z															
		Protozoologia weterynaryjna	B	z															
	36	Sanitarno-bakteriologiczne aspekty oczyszczania ścieków	B	e	30	10	20	10					10	20		2	O	2,5	
	37	Seminarium magisterskie	B	z	25	0	25	0					0	25		2	F	2	
	38	Technologia bioprocessów mikrobiologicznych: do wyboru	B	z	45	15	30	0					15	30		2	F	4	
		Technologia fermentacji	B	z															
	Biotechnologia procesowa	B	z																
39	Zakażenia szpitalne	B	z	15	15	0	0					15			1	O	1		
	Podsumowanie: III SEMESTR			350	105	200						105	200		65		30		
IV	40	Biotechnologiczne unieszkodliwianie odpadów	B	e	30	10	20	0					10	20	3	O	2,5		
	41	Konwersatorium w języku angielskim	B	z	15	0	15	0					0	15	3	F	1		
	42	Mikrobiologia prognostyczna	B	e	45	15	30	0					15	30	3	O	3		
	43	Mykobiotę ścieków	B	z	20	5	15	0					5	15	1	O	1,5		
	44	Nowe epidemie XXI wieku	B	z	15	15	0	0					15	0	2	O	1		
	45	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego**	B	z	80	0	0	0					0	0	80	F	12		
	46	Praktyka zawodowa	B	z	160	0	0	0					0	0	160	F	6		
	47	Przedsiębiorczość	B	z	10	10	0	0					10	0	1	O	1		
	48	Seminarium magisterskie	B	z	10	0	10	0					0	10	3	F	1		
	49	Zarządzanie laboratorium mikrobiologicznym	B	z	10	10	0	0					10	0	2	O	1		
	Podsumowanie: IV SEMESTR			395	65	90	0					65	90	258		30			
	Ogółem			1517	392	815									399		120		

Wykłady i ćwiczenia	1207
Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	150
konsultacje	89
praktyka	160
Ogółem	1606

*inne - godziny przeznaczone na: praktykę, pracę magisterską i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje.

**w tym pracownia magisterska

Zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 13 marca 2012 roku Uchwała Nr 38

Poprawki Uchwała z dnia 27 marca 2014r.,

Poprawki, Uchwała nr 21/2015 z dnia 16 kwietnia 2015r.